

324582



324582

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...a

### PATENTE DE INTRODUCCION

SOLICITANTE: BIG DUTCHMAN (INTERNATIONAL), A.G.  
entidad de nacionalidad suiza

RESIDENCIA: CHUR (Suiza) C/ Bahnhofplatz, 10

ENUNCIADO: "PERFECCIONAMIENTOS EN COMEDEROS AVI  
COLAS COLGANTES"

Fuente de origen: Perfeccionamientos utilizados por  
la firma BIG DUTCHMAN AUTOMATIC -  
POULTRY FEEDER CO., de Zeeland -  
MICHIGAN

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

gl/me .

324582



1

La Patente de Introducción que se solicita reúne las condiciones que señala el Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

5

En las instalaciones avícolas se emplea cada día más asiduamente un tipo de comederos constituidos por una tolva circular colgante. Sin embargo la práctica ha demostrado que tales comederos no cumplen la función prevista - porque su elemento de sujeción no está diseñado oportunamente para ello.

10

Las tolvas circulares colgantes utilizadas como comederos, según se emplean actualmente tienen movimiento pendular originado por las propias aves en sus revuelos, - cuyo movimiento pendular impide el normal uso por ellas - del comedero.

15

En modo alguno conviene que el tal comedero colgante no deje de tener una determinada oscilación para evitar que las aves en sus pequeños vuelos choquen con el y - se lastimen.

20

Los perfeccionamientos tratan de lograr un sistema óptimo que permita a las tolvas colgantes utilizadas como comederos un determinado movimiento pendular, pero limitado a ceder ante el golpe dado en el por las aves, volviendo a su posición original en seguida sin continuar oscilando durante algún ratocomo lo hacen las tolvas colgantes convencionales y mantenerse estático mientras es usado por aquellas.

25

Se caracterizan pues los perfeccionamientos por los siguientes puntos:

30

a) Disponer la sujeción colgante a través de una

324582



1 barra vertical dotada en su extremo de unión a la tolva de  
orificios diametrales aptos para recibir un pasador de an-  
claje que atraviesa a la vez un cuello cilíndrico de que es-  
5 tá dotada la tolva, el cual permite regular la altura de la  
tolva con relación al plato que se combina con esta última.

b) Porque el cuello cilíndrico de la tolva nace  
en el borde superior abierto de la misma, quedando centrado  
en esta posición por una brida radial múltiple, mientras -  
que el plato combinado con la tolva consta de un cono inte-  
10 rior provisto de un cuello sobre el que se dispone anclada  
la barra de sujeción.

c) Porque el pasador de anclaje del apartado a)  
está doblado repetidamente para formar el gancho de paso -  
por los orificios del cuello y barra, formando también un  
15 tope de penetración y estando dotado de una extensión in-  
clinada de retención del tubo que conduce el pienso hacia  
la tolva, el cual presenta en el borde de su boca un recor-  
rado en forma de ojal de presión con el fondo ensanchado  
en el que queda retenido el pasador.

20 d) La combinación de barra vertical y enganche  
en el conducto de alimentación constituye un montaje pen-  
dular para la tolva con la limitación de movimiento seña-  
lada por la propia holgura en el ajuste de los elementos re-  
feridos.

25 e) Porque el reborde habitual pero postizo del -  
receptáculo circular o base de tolva cubre en forma de ro-  
dela parte de la abertura del comedero impidiendo el verti-  
do del pienso por las propias aves, al tiempo que permite  
mejor limpieza.

30 Un ejemplo de realización de la idea expuesta se

- 4 -  
324582

23 MAR



1 muestra en los dibujos que se acompañan en lámina única a  
esta memoria. En ellos aparece esquemáticamente un alzado  
del conjunto de una tolva con sus elementos de colgado y -  
fijación y una planta de la propia tolva para que se obser-  
5 ve la brida radial múltiple que fija el cuello cilíndrico  
del cono superior, en combinación con un detalle frontal del  
tubo que conduce el pienso hacia la tolva con su ojal de -  
presión.

10 Las referencias numéricas que aparecen en los di-  
bujos muestran las siguientes partes:

- 1.- cono superior o tolva
- 2.- plato básico de la tolva
- 3.- barra vertical
- 4.- orificios de la barra
- 15 5.- cuello cilíndrico del cono superior o tolva
- 6.- brida radial de centrado del cuello cilíndrico
- 7.- anclaje de la barra al cuello cilíndrico del  
cono interno del plato básico
- 8.- cono interno del plato básico
- 20 9.- pasador de fijación para la barra vertical
- 10.- extensión del pasador para fijación del tubo  
conductor de pienso hacia la tolva
- 11.- tubo conductor de pienso
- 12.- ojal de presión del conducto de alimentación
- 25 13.- rodela o borde postizo del plato básico de la  
tolva.

30 La altura del comedero colgante se regula ajustan-  
do el hilo del cual está colgada la barra, quedando esta úl-  
tima fijada en el fondo de la tolva. En virtud de que los  
dos cuellos de tolva y plato básico van unidos por la barra

324582 23



1 de sujeción, su posición relativa se puede regular, ajus-  
tando la parte cónica superior arriba o abajo sobre la ba-  
rra. Por eso, la rigidez relativa de sujeción se logra por  
la unión de la barra a la parte inferior de la tolva. La  
5 conexión de la parte superior con la barra supone una par-  
ticularidad importante porque una vez ajustada la debida  
posición de la parte superior relativa a la parte inferior,  
esta posición no cambia.

10 En el comedero hay dos partes cónicas que coope-  
ran para "almacenar" el pienso fuera del alcance de las  
aves asegurando al mismo tiempo que el pienso consumido -  
está repuesto por el pienso "almacenado". La relación en  
tre los planos inclinados de los dos conos es tal que el  
pienso podrá bajar facilmente cuando se consuma el pienso  
15 en el plato (porque la distancia entre estos dos planos  
se hace más grande de arriba abajo).

20 Conforme a la descripción realizada se establece  
para la tolva un medio de anclaje pendular que determina  
su fijación colgante cuyo movimiento oscilatorio queda li-  
mitado por la unión al conducto de alimentación a través del  
pasador, aunque la principal forma de control de oscila-  
ción radica en la barra de suspensión que produce un efec-  
to de frenar dicho movimiento en función de la compensa-  
ción mutua del punto de articulación de la barra al cable  
25 y de este sobre el techo o zona de suspensión del comede-  
ro.

30 Naturalmente que dicho control de oscilación --  
permite al comedero oscilar lo suficiente para amortiguar  
cualquier golpe que las aves den sobre el mismo, con lo -  
cual se consigue que estas últimas puedan utilizar el co-

324582



1 medero en cualquier momento y se evita la posible lesión  
que pudieran originarse con sus golpes sobre la tolva.

5 La disposición de un número variable de orificios  
diametrales en la barra vertical permite que la tolva pueda  
situarse a una altura apropiada en cada caso con relación -  
al plato. La cantidad de pienso que pasa en el plato de la  
tolva se determina cambiando la distancia entre el plato y  
la tolva, mientras que como queda dicho el borde postizo -  
que cubre en forma de rodela la abertura del plato básico  
10 impide que se desperdicie parte del pienso facilitando ade-  
más su perfecta limpieza.

15 Hecha la descripción precedente es necesario aña-  
dir que los detalles de realización de la idea expuesta pue-  
den variar sin que por ello cambie la esencia de la inven-  
ción, que es la que se desprende de los párrafos que antece-  
den y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen: La Patente de Introducción que se so-  
licita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

20 1ª.- PERFECCIONAMIENTOS EN COMEDEROS AVICOLAS COL-  
GANTES, caracterizados esencialmente por el hecho de esta-  
blecer la sujeción colgante a través de una barra vertical  
dotada en su extremo de unión a la tolva de orificios diame-  
trales aptos para recibir un pasador de anclaje que atravie-  
sa a la vez un cuello cilindrico de que está dotada la tol-  
va y que permite regular la altura de dicha tolva con rela-  
ción al plato que se combina con esta última.

25 2ª.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicación pri-  
mera caracterizados esencialmente por el hecho de que el -  
cuello cilíndrico de la tolva nace en el borde superior --  
30



324582

1

abierto de la misma, quedando centrado en esta posición por una brida radial múltiple, mientras que el plato combinado con la tolva consta de un cono interior provisto de un cuello sobre el que se dispone anclada la barra de sujeción.

5

3a.- PERFECCIONAMIENTOS, según anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente por el hecho de que el pasador de anclaje de la primera reivindicación está doblado repetidamente para formar el gancho de paso por los orificios del cuello y barra, y tope de penetración, así como una extensión inclinada de retención del tubo que conduce el pienso hacia la tolva, el cual presenta en el borde de su boca un recortado en forma de ojal de presión con el fondo ensanchado, en el que queda retenido el pasador.

10

15

4a.- PERFECCIONAMIENTOS, según anteriores reivindicaciones, caracterizados esencialmente por el hecho de que la combinación de barra vertical y enganche en el conducto de alimentación constituye un montaje pendular para la tolva, con la limitación de movimiento señalada por la propia holgura en el ajuste de los elementos referidos.

20

5a.- PERFECCIONAMIENTOS, según reivindicaciones anteriores caracterizados esencialmente por el hecho de que el borde postizo del receptáculo circular o base de tolva, cubre, en forma de rodela, parte de la abertura del comedero.

25

6a.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita "PERFECCIONAMIENTOS EN COMEDEROS AVICOLAS COLGANTES".

30

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de ocho hojas escritas a má-

324582



1 quina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 23 de Marzo de 1.966

BERNARDO UNGRIA

P.P.

5

10

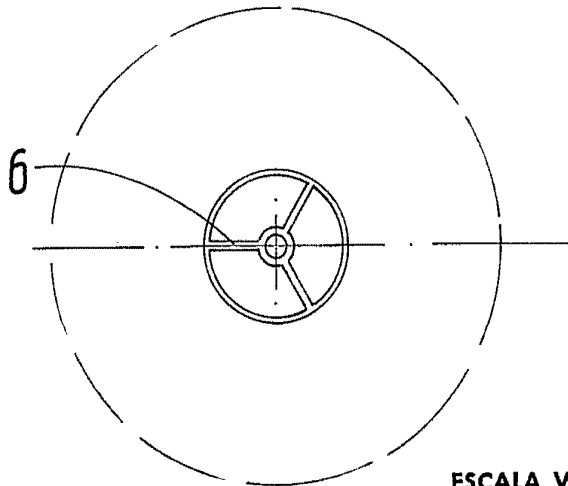
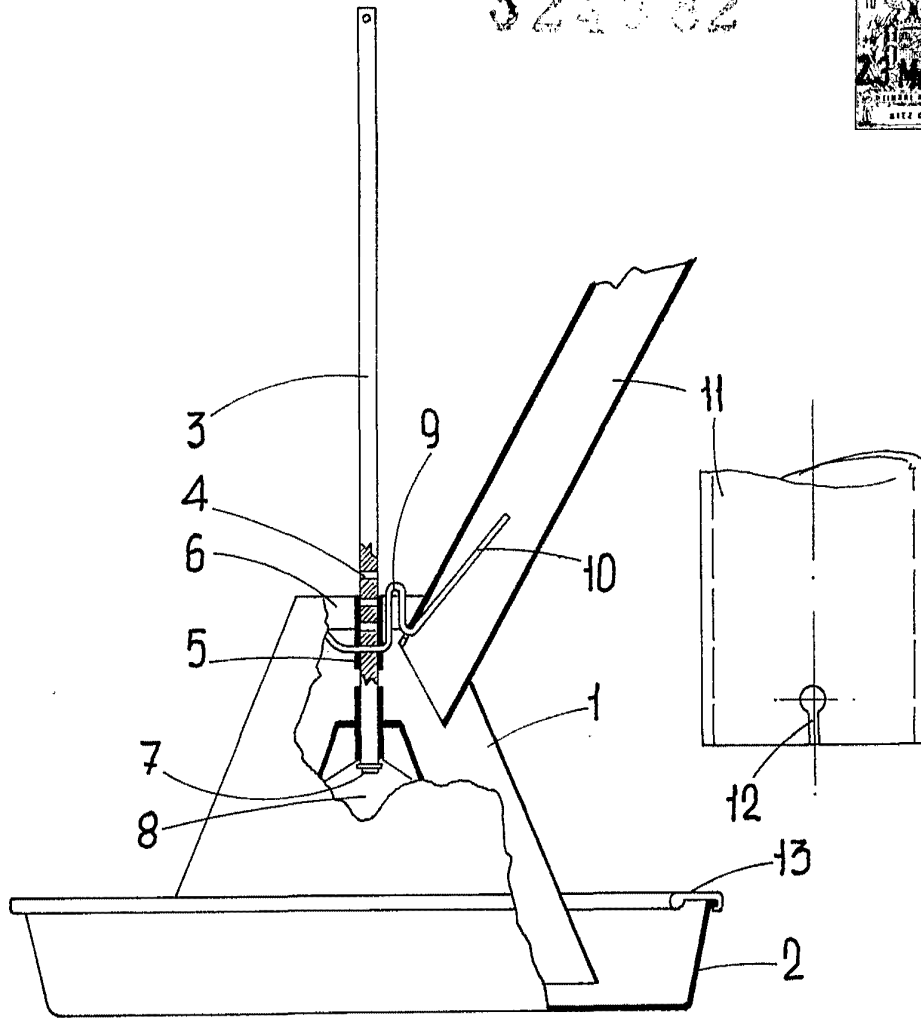
15

20

25

30

324382



ESCALA VARIABLE

Madrid, 23 de Marzo de 1966

BERNARDO UNGRIA

P.P.

Fd.º: Juan Pedraza